

Japanese Utility Model Laid-Open 58-92409

Laid-Open : June 22, 1983

Application No. : S56-187890

Filed : December 18, 1981

Title : FILTER FOR PURIFYING EXHAUST GAS

Applicant : TOYOTA MOTOR CORPORATION (JP)
NIPPON DENSO CORPORATION (JP)

[ABSTRACT]

An exhaust gas filter of an internal combustion engine comprising honeycomb structure consisting of numbers of cells extended in parallel to each other in the filter axial direction at intervals of thin walls, dividing the cells into a first cell group and a second cell group, hermetically sealing a rear end opening portion of the first cell group and hermetically sealing a front end opening portion of the second cell group, wherein the opening area of a front end opening portion of the first cell group is made larger than that of a rear end opening portion of the second cell group, and a cell pitch of the first cell group is set up within a range of substantially from 1.0 mm to 2.5 mm.

BEST AVAILABLE COPY

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭58—92409

⑪ Int. Cl.³

F 01 N 3/02

B 01 D 46/12

識別記号

庁内整理番号

6718—3G

7636—4D

⑬ 公開 昭和58年(1983)6月22日

審査請求 未請求

(全 2 頁)

⑭ 内燃機関の排気ガスフィルタ

① 実 願 昭56—187890

② 出 願 昭56(1981)12月18日

⑦ 考 案 者 桜井茂徳

豊田市トヨタ町1番地トヨタ自動車工業株式会社内

⑦ 考 案 者 村知幹夫

豊田市トヨタ町1番地トヨタ自動車工業株式会社内

⑦ 考 案 者 松本伸一

⑦ 考 案 者 黄木正美

名古屋市天白区天白町島田黒石
3785—18932

⑦ 出 願 人 トヨタ自動車株式会社

豊田市トヨタ町1番地

⑦ 出 願 人 日本電装株式会社

刈谷市昭和町1丁目1番地

⑦ 代 理 人 弁理士 青木朗 外3名

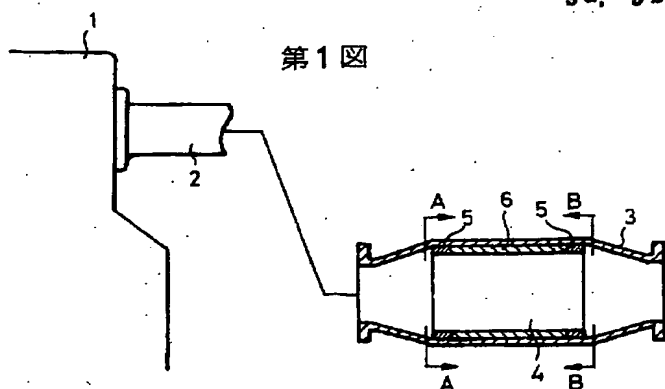
⑮ 実用新案登録請求の範囲

フィルタ軸線方向に薄肉壁を隔てて互に平行に延びる多数個のセルからなるハニカム構造を有し、該セルを第1セル群と第2セル群に2分割して該第1セル群の後端開口部を密閉すると共に第2セル群の前端開口部を密閉するようにした排気ガスフィルタにおいて、上記第1セル群の前端開口部の開口面積を上記第2セル群の後端開口部の開口面積よりも大きくすると共に該第1セル群のセルピッチをほぼ1.0mmから2.5mmの範囲に設定した内燃機関の排気ガスフィルタ。

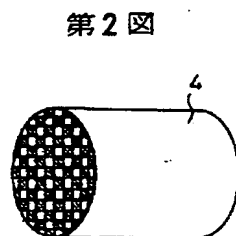
図面の簡単な説明

第1図は機関排気系の全体図、第2図は従来のフィルタの斜視図、第3図は第1図のA-A線に沿ってみた従来のフィルタ端面の一部の側面図、第4図は第1図のB-B線に沿ってみた従来のフィルタ端面の一部の側面図、第5図は従来のフィルタの軸断面図、第6図は第1図のA-A線に沿ってみた本考案によるフィルタ端面の側面図、第7図は第1図のB-B線に沿ってみた本考案によるフィルタ端面の側面図、第8図はセルピッチがフィルタの目詰りに与える影響を示す図である。

4…フィルタ、7…薄肉壁、8a、8b…セル、9a、9b…栓。

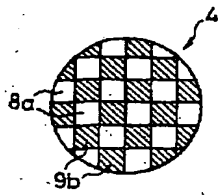


第1図

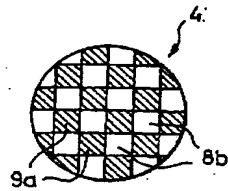


第2図

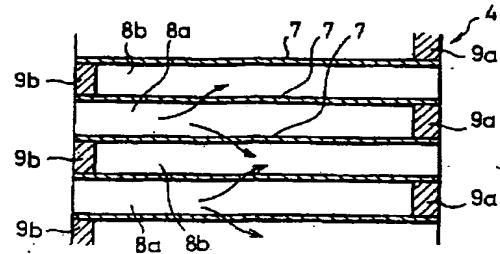
第3図



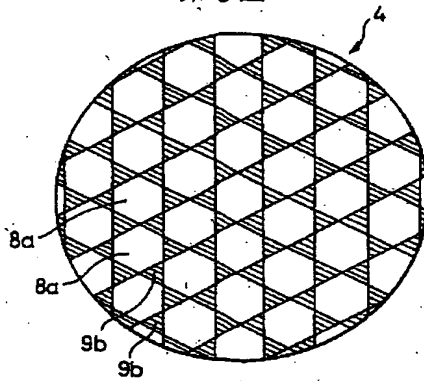
第4図



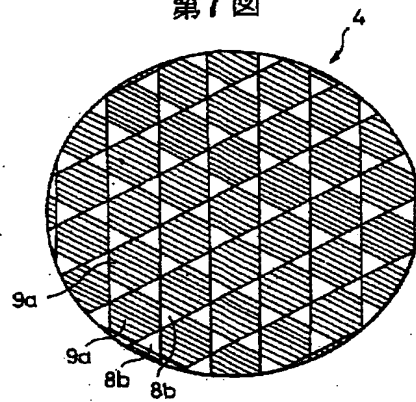
第5図



第6図



第7図



第8図

